

Les tests abiotiques de la qualité de l'eau

Objectif • Terminer l'activité A de l'expérience principale 3-3B, L'analyse de la qualité de l'eau.

Ce que tu dois faire

Inscris les résultats des tests abiotiques de la deuxième partie de l'activité A.

A. Conditions météorologiques:

B. Température de l'air: _____ 0°C

C. Température de l'eau: _____ 0°C

D. pH de l'eau: _____

E. Turbidité: _____

F. Oxygène dissous: _____ mg/L

G. Phosphates: _____ µg/L

Analyse – Les bioindicateurs

1. Combien d'espèces différentes avez-vous identifiées? _____

2. Combien d'organismes de chaque espèce votre échantillon contenait-il?

3. En tenant compte des bioindicateurs, calculez l'indice biotique total du ruisseau.

Indice biotique total: _____

4. D'après l'indice biotique total, quelle est la qualité de l'eau dans ce ruisseau? Pour vous aider, utilisez l'échelle suivante:

0 à 10: eau de très faible qualité

17 à 22: eau de qualité passable

11 à 16: eau de qualité faible à passable

23 à 30: eau de bonne qualité

Analyse – Les facteurs abiotiques

5. Selon les mesures abiotiques, comment évaluez-vous la qualité de l'eau ?

mauvaise

bonne

Conclusion

8. Pourquoi les bioindicateurs pourraient-ils être plus fiables que l'analyse abiotique de l'eau pour évaluer l'état d'un milieu d'eau douce?
